

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

PCT

(10) 国際公開番号

WO 2006/038481 A1

(51) 国際特許分類:

C08J 7/04 (2006.01)

B32B 27/00 (2006.01)

C09D 4/00 (2006.01)

G02B 1/10 (2006.01)

C08L 101/00 (2006.01)

(74) 代理人: 鈴木 崇生, 外(SUZUKI, Takao et al.); 〒5320011 大阪府大阪市淀川区西中島7丁目1-20 第1スエヒロビル Osaka (JP).

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2005/017601

(22) 国際出願日:

2005年9月26日 (26.09.2005)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2004-293935 2004年10月6日 (06.10.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日東電工株式会社 (NITTO DENKO CORPORATION) [JP/JP]; 〒5678680 大阪府茨木市下穂積1丁目1番2号 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 高田 勝則 (TAKADA, Katsunori) [JP/JP]; 〒5678680 大阪府茨木市下穂積1丁目1番2号 日東電工株式会社内 Osaka (JP). 濱本 大介 (HAMAMOTO, Daisuke) [JP/JP]; 〒5678680 大阪府茨木市下穂積1丁目1番2号 日東電工株式会社内 Osaka (JP). 重松 崇之 (SHIGEMATSU, Takayuki) [JP/JP]; 〒5678680 大阪府茨木市下穂積1丁目1番2号 日東電工株式会社内 Osaka (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

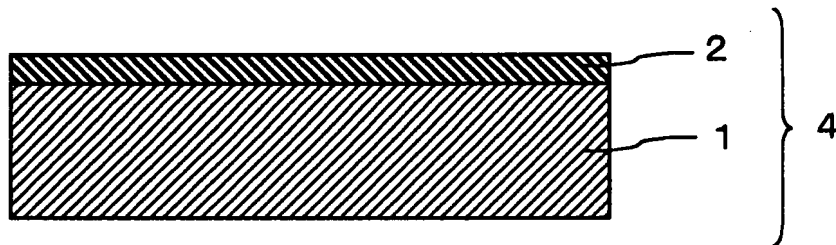
添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: HARD COATING FILM, ANTIREFLECTIVE HARD COATING FILM, OPTICAL ELEMENT AND IMAGE DISPLAY DEVICE

(54) 発明の名称: ハードコートフィルム、反射防止ハードコートフィルム、光学素子および画像表示装置



(57) Abstract: A hard coating film having a hard coating layer of a cured coating film layer on at least one surface of a transparent plastic film base material, wherein a material forming the hard coating layer comprises a urethane acrylate (A), an isocyanurate having an acrylate moiety (B) and inorganic ultra-fine particles (C). The above hard coating film has a high hardness and also can inhibit cracking and the curling due to the shrinkage caused by curing.

(57) 要約: 本発明のハードコートフィルムは、透明プラスチックフィルム基材の少なくとも片面に、硬化塗膜層であるハードコート層を有するハードコートフィルムであって、ハードコート層形成材料が、ウレタンアクリレート(A)、イソシアヌル酸アクリレート(B)および無機の超微粒子(C)を含み、高硬度を有し、かつ、割れや硬化収縮によるカールを抑制できる。